

INFORME DE NECESSITAT DEL CONTRACTE MENOR

Dades del contracte

Petició del contracte:	P2402572
Tipus contracte:	Subministrament. Menor amb concurrència.
Objecte:	Subministrament de receptors GPS i accessoris
Pressupost de licitació (IVA inclòs) . . .	18.142,05 €
IVA tipus	21 %
Pressupost net (sense IVA)	14.993,43 €
<i>Aquest pressupost net no pot ser superat per la oferta del licitador</i>	

Antecedents

La Gerència d'Àrea de Seguretat i Prevenció ha de contractar el subministrament de receptors GPS i accessoris de la Gerència. Aquesta actuació és de competència municipal i té com a finalitat la satisfacció de necessitats administratives de l'Ajuntament de Barcelona.

L'Ajuntament no té mitjans propis, ni humans, ni materials, per a la realització d'aquest contracte.

Aquesta prestació es pot adjudicar mitjançant un contracte menor perquè, en relació a l'article 118.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic (LCSP), i tal i com s'ha especificat en la descripció de l'objecte del contracte, aquest no s'ha alterat ni fraccionat per evitar l'aplicació de les regles generals de contractació ja que esdevé una unitat funcional que permet el seu aprofitament individual sense la necessitat de prestacions accessòries o complementàries.

Per a la licitació d'aquest subministrament, es proposa que es pugui realitzar a través d'un contracte menor amb concurrència.

L'adjudicació d'aquest contracte queda subjecta a l'existència de crèdit pressupostari.

Descripció de l'objecte.

L'objecte del present contracte és el subministrament de receptors GPS de Guàrdia Urbana (en endavant GUB) de la Gerència d'Àrea de Seguretat, Prevenció i Convivència, de l'Ajuntament de Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.

Prescripcions tècniques

Com a major detall, es detallen les característiques tècniques dels equips:

- Antena Combinada GSM/GPS (per vehicles de 2 rodes)

Antena combinada GPS / GSM d'altres prestacions amb amplificador de baix soroll integrat en l'antena GPS. Tipus GPS-719, amb característiques:

	Antena GPS	Antena GSM
Freqüència	1575.42 MHz	824 ~ 960 MHz 1710 ~ 1880 MHz 1900 ~ 2170 MHz
Guany	25 dBi	2.15 dBi
Figura de Soroll	1.7 ± 2.1 dB	---
Polarització	RHPC	Vertical
Impedància	50 ohm	50 ohm

- Antena Combinada GSM/GPS/TETRA (per vehicles de 4 rodes)

Antena combinada triple banda GPS / GSM / TETRA d'altres prestacions amb amplificador de baix soroll integrat en l'antena GPS. Tipus GPS-776, amb característiques:

	Antena GPS	Antena GSM	Antena TETRA
Freqüència	1575.42 MHz	824 ~ 960 MHz 1710 ~ 1880 MHz 1900 ~ 2170 MHz	380 ~ 475 MHz
Guany	24 dBi	2.15 dBi	2.15 dBi
Figura de Soroll	1.7 ± 2.1 dB	---	---
Polarització	RHPC	Vertical	Vertical
Impedància	50 ohm	50 ohm	50 ohm

- Equip Receptor GPS cotxe o moto

Terminal de posicionament GPS: terminal datalogger amb receptor GPS, mòdem GSM/GPRS dels següents tipus i característiques:

TIPUS
Equips Owa450 A o similar

Nucli i Processador
<ul style="list-style-type: none"> • CPU: ARM Cortex A8 a 800 MHz. • Sistema Operatiu: Linux Nucli 19.4.94, Debian 10. • Memòria: 512 MB DDR3 (ampliable a 1 GB), 1 GB NAND Flash (ampliable a 2 GB). • Emmagatzematge addicional: Ranura per targeta MicroSD.
Comunicacions
<ul style="list-style-type: none"> • Interfícies CAN: Fins a 4, amb suport per CAN 2.0B (1 Mbps) i CAN FD (8 Mbps). • RS485: Fins a 2 interfícies. • RS232: 3 ports configurables (TX/RX) o 1 port (TX/RX/CTS/RTS).

<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet: 10/100 Mbps, amb connectors RJ45 o M12. • USB: 2.0. • Comunicacions mòbils: LTE Cat 1 amb retrocompatibilitat 3G i 2G, bandes TDD i FDD, UMTS/HSPA+. • WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac. • Bluetooth: 4.2.
Sensors
<ul style="list-style-type: none"> • Acceleròmetre de 3 eixos: Programable.
Entrades i Sortides
<ul style="list-style-type: none"> • Entrades digitals: 10 configurables (0-50V), amb 3 opcions addicionals. • Sortides digitals: 8 sortides obert col·lector (200 mA cadascuna), 2 sortides de costat alt (1A cadascuna). • Entrades analògiques: 4, amb resolució de 12 bits i precisió d'1% (configurables entre 0-512V o 0-3072V). • Tensió de sortida: 5V.
GNSS
<ul style="list-style-type: none"> • Receptor: GPS/GLONASS/GALILEO/QZSS/BeiDou amb 72 canals. • Precisió: 2 metres CEP, amb actualització fins a 10 Hz. • Antena activa: Subministrament de +33 V.
Alimentació
<ul style="list-style-type: none"> • Tensió nominal: Rang de 9V a 48V. • Consum: <ul style="list-style-type: none"> - OFF: 0.335 mA. - En espera: 988 mA. - En funcionament: 47 mA. - Funcionament amb GSM i GPS: 73 mA.
Bateria
<ul style="list-style-type: none"> • Bateria estàndard amb durada de 10 anys.
Dimensions
<ul style="list-style-type: none"> • Mida: 150 mm x 94 mm x 32 mm. • Pes: 254 g. • Protecció IP: IP40. • Rang de temperatura: <ul style="list-style-type: none"> - Funcionament: -40 °C a 75 °C (sense bateria). - Càrrega de bateria: 0 °C a 45 °C.

- Temporitzador

Sistema de desconexió automàtica temporitzada amb retard, amb temps configurable entre 5 i 60 minuts. D'aquesta manera, el consum del sistema en repòs, transcorregut el temps de desconexió, és 0 mA.

Imports unitaris màxims per tipus de suport tècnic (IVA exclòs):

ítem	Descripció	Quantitat	Preus unitaris
1	Antena Combinada GSM/GPS	23	70,97 €
2	Antena Combinada GSM/GPS/TETRA	17	143,74 €
3	Equip Receptor GPS cotxe o moto	17	626,40 €
4	Temporitzador	3	89,58 €

Lloc de realització de la prestació

El subministrament es realitzarà en les dependències i en les condicions que indiqui el Departament de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions.

Inici de les prestacions i termini d'execució

Data d'inici del contracte (estimada): Des de l'endemà de l'adjudicació.

Data de finalització del contracte (estimada): 31/12/2024.

Criteris d'adjudicació

Els criteris d'adjudicació són:

- El preu

Com a responsable del contracte es designa el Cap de l'Àrea de Sistemes de la Informació i Telecomunicacions, el Sr. Miquel Corral.

Criteris d'adjudicació

Els criteris d'adjudicació són:

1.- El preu : **100 punts.**

Representa 100% del total de puntuació a obtenir.

S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que formuli el percentatge de reducció del preu unitari més alt que sigui admissible, és a dir, que no suposi una oferta anormalment baixa, i a la resta de licitadors la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula establerta per la Instrucció de la Gerència Municipal i aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicat en la Gasetta Municipal del dia 29 de juny, i modificada per Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018 publicat en la Gasetta Municipal del dia 5 de març (adaptada per a preus unitaris):

$$\left(\frac{\% \text{ de reducció del preus unitaris ofert per licitador}}{\% \text{ de reducció de preus unitaris més alt presentat}} \right) \times \text{Punts màx} = \text{Puntuació resultant}$$

S'apliquen els criteris de determinació de l'oferta anormal o desproporcionada segons allò establert a la Instrucció de la Gerència Municipal, aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicat en la Gasetta Municipal del dia 29 de juny, i modificada per Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018 publicat en la Gasetta Municipal del dia 5 de març. Es defineixen els següents límits per a la consideració d'ofertes, en principi, amb valors anormals o desproporcionats:

- un diferencial de 10 punts percentuals per sota de la mitjana de les ofertes o, en el cas d'un únic licitador, de 20 punts percentuals respecte el pressupost net de licitació.

Les ofertes que puguin ser considerades anormals o desproporcionades es requerirà, amb caràcter previ, la seva justificació de temeritat. En cas d'empat en la puntuació de les ofertes en relació al criteri d'adjudicació, es decidirà mitjançant sorteig públic.

Tramesa d'ofertes

Els licitadors hauran d'enviar les seves ofertes **mitjançant el Portal de Contractació Electrònica de l'Ajuntament de Barcelona (<https://licitacions.bcn.cat/>)**. No s'admetrà cap altra forma d'enviament o lliurament de l'oferta.

L'oferta s'haurà d'emplenar segons el model de presentació d'ofertes que s'adjunta. L'oferta haurà d'estar degudament signada per la licitadora, i amb la acreditació dels criteris d'adjudicació.

Per a la contractació menor amb lliure concurrència el termini de presentació de les ofertes serà com a mínim de 5 dies hàbils des de la data d'enviament de petició d'oferta.

Notificació de l'adjudicació

L'adjudicació del contracte es notificarà a l'interessat i es publicarà de forma agregada en el Perfil de Contractant d'acord amb allò previst a l'article 63.4 de la LCSP.

Responsable del contracte

Com a responsable del contracte es designa al Cap de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions, el Sr. Miguel Corral Pozo.